

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013595

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61H1/00 A63B23/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61H A63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 897 463 A (MARESH JOSEPH D) 27 April 1999 (1999-04-27) column 2, line 5 - line 7 column 5, line 36 - column 6, line 41; claims 9,11; figures 5-7	1,3
X	US 5 290 211 A (STEARNS KENNETH W) 1 March 1994 (1994-03-01) column 3, line 36 - column 4, line 3 column 5, line 45 - line 51 column 6, line 11 - line 32; figures 1,6	1-4,6
X	DE 32 12 280 A (REZILA AERZTEMOEBEL GMBH) 13 October 1983 (1983-10-13) page 6, line 1 - line 10 page 6, line 24 - line 31 page 7, line 24 - page 8, line 29; figure 1	1,2
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 May 2005

Date of mailing of the international search report

11/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Georgiou, Z

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013595

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 676 501 A (AMOROSO MICHAEL J ET AL) 30 June 1987 (1987-06-30) the whole document -----	1
A	US 5 540 637 A (RODGERS JR ROBERT E) 30 July 1996 (1996-07-30) column 2, line 3 - line 16 -----	1
A	DE 202 18 959 U (CHUANG JIN CHEN) 6 March 2003 (2003-03-06) page 1, line 32 - page 2, line 24; figure 1 -----	1
A	US 5 520 614 A (MCNAMARA JACK ET AL) 28 May 1996 (1996-05-28) column 2, line 37 - column 3, line 51; figure 1 -----	1-7

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/EP2004/013595

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 7-9  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
  
EPC Article 52 (4) - method for treatment of the human or animal body by therapy.
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013595

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5897463	A	27-04-1999	US 5707321 A	13-01-1998
			US 5997445 A	07-12-1999
			US 6387017 B1	14-05-2002
			US 6248044 B1	19-06-2001
			US 2003040404 A1	27-02-2003
			US 2005049120 A1	03-03-2005
			US 6217485 B1	17-04-2001
			US 6409635 B1	25-06-2002
			US 2001056010 A1	27-12-2001
			US 5938570 A	17-08-1999
			US 5895339 A	20-04-1999
US 5290211	A	01-03-1994	AU 5587394 A	24-05-1994
			CA 2148111 A1	11-05-1994
			DE 69332119 D1	22-08-2002
			DE 69332119 T2	13-03-2003
			EP 0666766 A1	16-08-1995
			WO 9409857 A1	11-05-1994
			US 5401226 A	28-03-1995
DE 3212280	A	13-10-1983	DE 3212280 A1	13-10-1983
US 4676501	A	30-06-1987	NONE	
US 5540637	A	30-07-1996	US 5573480 A	12-11-1996
			AU 4905096 A	14-08-1996
			CA 2211127 A1	01-08-1996
			CN 1202836 A	23-12-1998
			EP 0805708 A1	12-11-1997
			JP 3038242 B2	08-05-2000
			JP 10511021 T	27-10-1998
			WO 9622814 A1	01-08-1996
			US 5813949 A	29-09-1998
			CA 2434373 A1	01-08-1996
			US 5549526 A	27-08-1996
			US 5593372 A	14-01-1997
			US 5527246 A	18-06-1996
			US 5593371 A	14-01-1997
			US 5595553 A	21-01-1997
			US 5637058 A	10-06-1997
			US 5683333 A	04-11-1997
			US 5591107 A	07-01-1997
			US 5611757 A	18-03-1997
			US 5690589 A	25-11-1997
			US 5738614 A	14-04-1998
			US 5924962 A	20-07-1999
			US 5772558 A	30-06-1998
			US 5766113 A	16-06-1998
			US 5743834 A	28-04-1998
			US 5938567 A	17-08-1999
DE 20218959	U	06-03-2003	DE 20218959 U1	06-03-2003
US 5520614	A	28-05-1996	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013595

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 A61H1/00 A63B23/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61H A63B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 897 463 A (MARESH JOSEPH D) 27. April 1999 (1999-04-27) Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 7 Spalte 5, Zeile 36 - Spalte 6, Zeile 41; Ansprüche 9,11; Abbildungen 5-7	1,3
X	US 5 290 211 A (STEARNS KENNETH W)____ 1. März 1994 (1994-03-01) Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 4, Zeile 3 Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 51 Spalte 6, Zeile 11 - Zeile 32; Abbildungen 1,6 ----- -/--	1-4,6

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Georgiou, Z

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013595

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 32 12 280 A (REZILA AERZTEMOEBEL GMBH) 13. Oktober 1983 (1983-10-13) Seite 6, Zeile 1 - Zeile 10 Seite 6, Zeile 24 - Zeile 31 Seite 7, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 29; Abbildung 1	1,2
A	US 4 676 501 A (AMOROSO MICHAEL J ET AL) 30. Juni 1987 (1987-06-30) das ganze Dokument	1
A	US 5 540 637 A (RODGERS JR ROBERT E) 30. Juli 1996 (1996-07-30) Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 16	1
A	DE 202 18 959 U (CHUANG JIN CHEN) 6. März 2003 (2003-03-06) Seite 1, Zeile 32 - Seite 2, Zeile 24; Abbildung 1	1
A	US 5 520 614 A (MCNAMARA JACK ET AL) 28. Mai 1996 (1996-05-28) Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 51; Abbildung 1	1-7

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/013595

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. **7-9**  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
**Artikel 52 (4) EPÜ – Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers**
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013595

Im Recherchenbericht- angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5897463	A	27-04-1999	US 5707321 A 13-01-1998
			US 5997445 A 07-12-1999
			US 6387017 B1 14-05-2002
			US 6248044 B1 19-06-2001
			US 2003040404 A1 27-02-2003
			US 2005049120 A1 03-03-2005
			US 6217485 B1 17-04-2001
			US 6409635 B1 25-06-2002
			US 2001056010 A1 27-12-2001
			US 5938570 A 17-08-1999
			US 5895339 A 20-04-1999
US 5290211	A	01-03-1994	AU 5587394 A 24-05-1994
			CA 2148111 A1 11-05-1994
			DE 69332119 D1 22-08-2002
			DE 69332119 T2 13-03-2003
			EP 0666766 A1 16-08-1995
			WO 9409857 A1 11-05-1994
			US 5401226 A 28-03-1995
DE 3212280	A	13-10-1983	DE 3212280 A1 13-10-1983
US 4676501	A	30-06-1987	KEINE
US 5540637	A	30-07-1996	US 5573480 A 12-11-1996
			AU 4905096 A 14-08-1996
			CA 2211127 A1 01-08-1996
			CN 1202836 A 23-12-1998
			EP 0805708 A1 12-11-1997
			JP 3038242 B2 08-05-2000
			JP 10511021 T 27-10-1998
			WO 9622814 A1 01-08-1996
			US 5813949 A 29-09-1998
			CA 2434373 A1 01-08-1996
			US 5549526 A 27-08-1996
			US 5593372 A 14-01-1997
			US 5527246 A 18-06-1996
			US 5593371 A 14-01-1997
			US 5595553 A 21-01-1997
			US 5637058 A 10-06-1997
			US 5683333 A 04-11-1997
			US 5591107 A 07-01-1997
			US 5611757 A 18-03-1997
			US 5690589 A 25-11-1997
			US 5738614 A 14-04-1998
			US 5924962 A 20-07-1999
			US 5772558 A 30-06-1998
			US 5766113 A 16-06-1998
			US 5743834 A 28-04-1998
			US 5938567 A 17-08-1999
DE 20218959	U	06-03-2003	DE 20218959 U1 06-03-2003
US 5520614	A	28-05-1996	KEINE